

Title (en)

TRACTION VEHICLE WITH ONBOARD DEVICE FOR STORING ELECTRICAL ENERGY

Title (de)

TRIEBFahrzeug mit Speichervorrichtung für elektrische Energie

Title (fr)

Véhicule de traction embarquant un dispositif de stockage d'énergie électrique

Publication

EP 4043272 A1 20220817 (FR)

Application

EP 22155948 A 20220209

Priority

FR 2101251 A 20210210

Abstract (fr)

Ce véhicule (2) comporte : des première et seconde chaînes d'alimentation (10, 20), comportant respectivement un convertisseur (13, 23) pour convertir une tension monophasée en une tension continue, un onduleur (15, 25) pour convertir une tension continue en une tension pour alimenter un moteur (16, 26), et un bus continu (14, 24) entre la sortie du convertisseur (13, 23) et l'entrée de l'onduleur (15, 25) ; un dispositif monophasé (30) pour appliquer une tension monophasée en entrée des convertisseurs (13, 23) ; et une liaison électrique entre les bus continus (14, 24) des première et seconde chaînes d'alimentation (10, 20). Ce véhicule (2) comporte un dispositif de stockage d'énergie électrique (60) connecté en entrée du second convertisseur (23), via un interrupteur (66) qui dans un état « bas » connecte le dispositif de stockage d'énergie électrique (60) en entrée du second convertisseur (23), la tension monophasée appliquée par le dispositif monophasé (30) en entrée du premier convertisseur (13) soit convertie en une tension continue sur le premier bus continu ; que la tension continue sur le premier bus continu soit appliquée au second bus continu à travers la liaison électrique ; et que la tension continue sur le second bus continu soit convertie par le second convertisseur (23) en une tension continue de recharge du dispositif de stockage d'énergie électrique (60).

IPC 8 full level

B60L 50/53 (2019.01)

CPC (source: EP)

B60L 50/53 (2019.01); **Y02T 10/70** (2013.01); **Y02T 10/7072** (2013.01)

Citation (search report)

- [I] EP 2875982 A1 20150527 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] WO 2019054874 A1 20190321 - FMS ADVISERS [NL]
- [A] WO 2011080392 A1 20110707 - SANDVIK MINING & CONSTR OY [FI], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 4043272 A1 20220817; FR 3119572 A1 20220812

DOCDB simple family (application)

EP 22155948 A 20220209; FR 2101251 A 20210210